

Dräger Polytron 5310

Стационарный детектор газов (DSIR)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение взрывоопасных газов и паров в атмосферном воздухе: микропроцессорная измерительная головка Polytron 5310 – результат более 40 лет опыта в области измерительных технологий. Она снабжена надежным, неотравляемым ИК сенсором.



D-24204-2010

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ DRÄGER – ИСПЫТАННАЯ И В ПОСТОЯННОМ РАЗВИТИИ

Более 40 лет Dräger разрабатывает и производит сенсоры и детекторы газов для промышленного использования. С каждым новым поколением приборов мы улучшаем технологию измерений. Используя Polytron 5310, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий:

- высоконадежные сенсоры
- короткое время срабатывания
- высокая чувствительность
- высокая точность
- отсутствие ложных тревог благодаря низкой чувствительности к изменениям условий окружающей среды

ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу Dräger Polytron 5310 может поставляться с тремя встроенными реле, т.е. головка будет работать как независимая система газовой сигнализации с двумя настраиваемыми тревогами по концентрации и одной тревогой по неисправности. Таким образом, звуковой и световой сигнализацией или подобными устройствами можно управлять локально – без дополнительного кабеля между измерительной головкой и центральным контроллером. Сигнал сенсора можно оценить, используя сигнал 4-20 мА.

ОПЦИЯ: ДВА МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПРОСТОТЫ УСТАНОВКИ НА ФЛАНЦЫ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 5310 существуют два различных монтажных комплекта: для мон-



D-15009-2010

Dräger Polytron 5310
Инфракрасный DrägerSensor IR для обнаружения взрывоопасных газов и паров

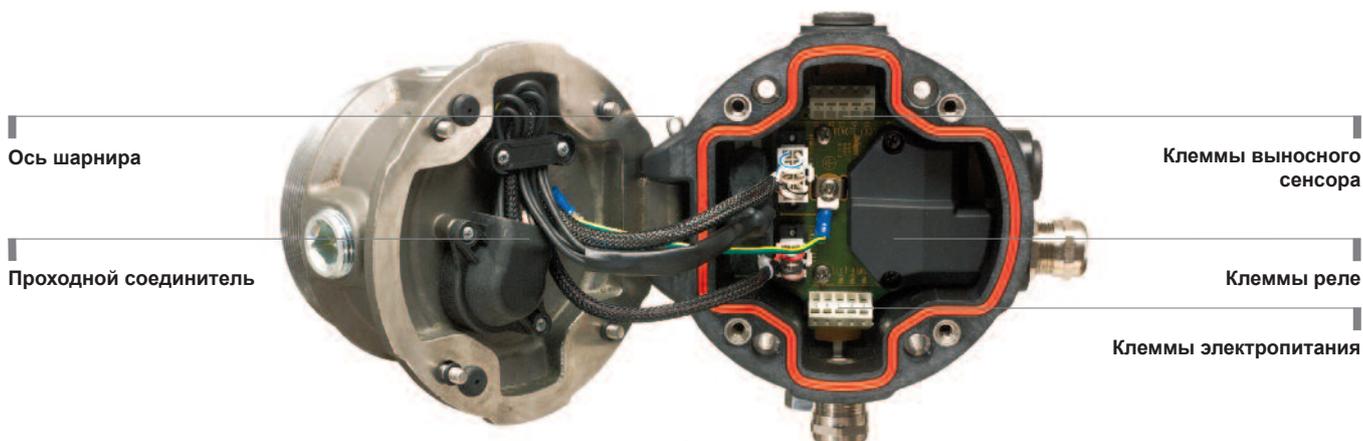
Одна конструкция, один принцип действия: Серия Polytron 5000

Dräger Polytron 5310 – часть серии Polytron 5000. Все измерительные головки этой серии имеют одинаковую конструкцию и интерфейс пользователя, обеспечивая один принцип эксплуатации. Преимущество для пользователя: более простое обучение и техническое обслуживание.

Другие измерительные головки серии Polytron 5000:

- Dräger Polytron 5000 (EC стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 5200 (CatEx стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 5700 (PIR 7000 стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 5720 (PIR 7200 стационарный детектор газов)

DRÄGER POLYTRON 5000 С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКОЙ E-BOX



тажа в трубах и монтажа на трубах. Соответственно, измерительную головку можно установить везде – например, на гладкой стене, трубопроводе или вытяжном канале.

БЫСТРОЕ И ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электроника и держатель блока электроники представляют собой один блок. Просто вытяните их из корпуса. Затем вставьте трехпроводной кабель в клеммы (через кабельный уплотнитель Eх-е или через уплотнитель на кабелепроводе) и установите соединитель на печатную плату.

ПРОСТО И ЭКОНОМИЧНО: КАЛИБРОВКА ОДНИМ ОПЕРАТОРОМ

Техническое обслуживание и настройку измерительной головки можно производить, не открывая корпус головки – не требуется деклассифицировать опасные, классифицированные зоны. Пункты меню и функции быстро выбираются магнитным инструментом: нет необходимости в дополнительном ручном управляющем модуле.

ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Поставляются взрывозащищенная модель или модель с повышенной безопасностью
- Корпус из алюминия или нержавеющей стали 316 L для самых суровых промышленных сред
- Удобное в работе программное обеспечение благодаря минимальному количеству пунктов меню
- Дисплей с подсветкой: видно даже в темноте и без фонаря
- Индикатор состояния (зеленый = нет опасности, желтый = неисправность, мигающий красный = тревога по концентрации газа)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger Polytron 5310

Тип	Взрывобезопасная 'd' или комбинированная измерительная головка повышенной безопасности 'de'			
Газы	Горючие газы и пары			
Диапазоны	0 - 100 % НПВ			
Дисплей	4-разрядный ЖКИ с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)			
Электрические данные	Выходной сигнал	Нормальный режим	4 - 20 мА	
		Техническое обслуживание	Постоянный ток 3.4 мА или 4 мА ± 1 мА, модуляция 1 Гц; выбирается пользователем	
		Неисправность	< 1.2 мА	
	Напряжение питания	10 - 30 В пост. тока, 3-проводной кабель		
Параметры реле (опция)	Два сигнальных реле, одно реле сигнализации о неисправности, 1-полюсн. контакт на 2 направления 5 А при 230 В~, 5 А при 30 В пост. тока, активная нагрузка			
Условия окружающей среды (см. также спецификацию сенсора)	Температура	- 40 ... +65 °С.		
	Давление	700 - 1300 мбар		
	Влажность	0 -100 %, без конденсации		
Корпус	Корпус измерительной головки	Сплав алюминия, не содержащий меди, с оксидным покрытием или нержавеющая сталь 316L.		
	Класс защиты корпуса	NEMA 4X & 7, IP 65/66/67		
	Кабельный ввод	3/4" NTP гнездовой кабелепровод или кабельный уплотнитель M20		
	Размер (ДхШхГ, пригл.)	без e-Box	295 x 150 x 130 мм	
		с e-Box.	300 x 180 x 1 90 мм	
	Вес (пригл.)	без e-Box, алюм. корпус	2.2 кг	
		без e-Box, корпус из нерж. стали 316	4.0 кг	
		с e-Box, алюм. корпус	3.5 кг	
с e-Box, корпус из нерж. стали 316		5.4 кг		
Сертификаты *)	UL **)	Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С, D; Класс II, Раздел 1, группы Е, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код Т6/Т4		
	CSA ***)	Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С, D Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код Т6/Т4		
	ATEX, IECEx	II 2G Ex d IIC T6/Т4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °С; версия 'd'		
		II 2G Ex de IIC T6/Т4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °С; версия 'e';		
	Маркировка CE	II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/ЕС)		

*) Все e-Box версии сертифицированы только ATEX / IECEx

**) Dräger Polytron 5310 с реле Ta ≤ +70 °С

***) Оформляется аттестация CSA

Спецификация заказа

Dräger Polytron 5310

	Алюм. корпус 'd'	Корпус из нерж стали 316L 'd'	Алюм. корпус 'e'	Корпус из нерж стали 316L 'e'
Без реле	45 44 370	45 44 372	45 44 374**)	45 44 378**)
С реле	45 44 371	45 44 373	45 44 375***)	45 44 379***)
Выносная версия без реле			45 44 376*)	45 44 380*)
Выносная версия с реле			45 44 377*)	45 44 381*)

*) заказывайте соответствующие сенсорную головку выносной версии 'e' Polytron SE Ex и e-Vox 68 12 275 отдельно

***) заказывайте e-Vox 68 12 420 только для электропитания отдельно

**) заказывайте e-Vox 68 12 275 для электропитания и/или реле отдельно

Магнитный инструмент для доступа к меню (синий корпус, белая эмблема)	45 44 101
e-Vox; модель с подводом только питания (включает 1 кабельный уплотнитель)	68 12 420
e-Vox с подводом питания, реле и/или выносная версия (включает 2 кабельных уплотнителя)	68 12 275
Кабельный уплотнитель e-Vox	68 12 868
Комплект для монтажа на трубах	45 44 198
Комплект для монтажа в трубах Polytron 5200 / 5310	68 12 725
Распределительная коробка, алюминиевая, для удаленной установки 'd'	45 44 099
Распределительная коробка, из нерж. стали, для удаленной установки 'd'	45 44 098

Выносные версии 'e'

Сенсорная головка DSIR, комплект e, для выносных версий 'e'	68 11 165
Сенсорная головка DSIR, комплект e2, для выносных версий 'e'	68 11 265

Принадлежности

Технологический проточный адаптер	68 11 330
Погодозащитный кожух	68 11 135

ШТАБ-КВАРТИРА

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 1
23560 Lübeck, Germany

www.draeger.com

СИСТЕМНЫЕ ЦЕНТРЫ

P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger Safety
Equipment Co., Ltd.
A22 Yu An Rd, B Area,
Tianzhu Airport Industrial Zone,
Shunyi District, Beijing 101300
Tel +86 10 80 49 80 00
Fax +86 10 80 49 80 05

GERMANY

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 1,
23560 Lübeck
Tel +49 451 882-2794
Fax +49 451 882-4991

FRANCE

Dräger Safety France SAS
3c route de la Fédération, BP 80141
67025 Strasbourg Cedex 1
Tel +33 3 88 40 59 29
Fax +33 3 88 40 76 67

SINGAPORE

Draeger Safety Asia Pte Ltd
67 Ayer Rajah Crescent #06-03
Singapore 139950
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 65 12 19 08

UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.
Blyth Riverside Business Park
Blyth, Northumberland NE24 4RG
Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 544 475

USA

Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers, Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498 1082
Fax +1 281 498 5190